EC713

Solare fotovoltaico

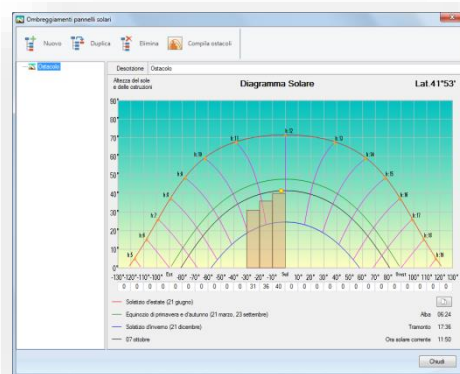
Versione 3

Il modulo EC713 consente di eseguire il calcolo di **producibilità degli impianti solari fotovoltaici** contestualmente alla modellazione dell'edificio, ai fini della determinazione del fabbisogno di energia primaria e degli indicatori di prestazione energetica.
Il calcolo è eseguito in conformità alla Specifica Tecnica **UNI/TS 11300-4**.

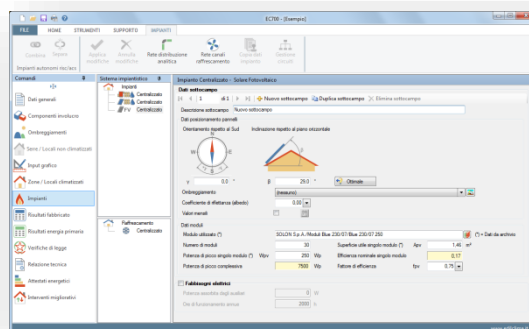
EC713 funziona solo in **abbinamento al modulo base EC700** per la valutazione delle prestazioni energetiche degli edifici (sia invernali che estive) in conformità alle **Specifiche Tecniche UNI/TS 11300**.

Ombreggiamenti e sottocampi

La modellazione degli **ombreggiamenti** può essere effettuata, in forma grafica, sovrapponendo al diagramma del percorso solare il profilo di eventuali ostacoli. Il modulo dispone di una particolare funzione per tracciare in modo automatico, attraverso parametri geometrici, il profilo degli ostacoli. L'inserimento delle caratteristiche geometriche degli ostacoli è agevolato da immagini esplicative.

Il modulo consente di gestire impianti **articolati in sottocampi**, caratterizzati da tipologie di moduli, esposizioni ed ombreggiamenti differenti (es. impianti disposti su più falde). La producibilità complessiva viene calcolata come somma delle producibilità dei singoli sottocampi. I risultati del calcolo vengono presentati, in modo dettagliato, sia per ciascun sottocampo sia per l'impianto complessivo.

Calcolo di producibilità

Il modulo consente di:

- calcolare l'irradiazione incidente sui moduli fotovoltaici, tenendo conto di eventuali ombreggiamenti (secondo **UNI/TR 11328-1**);
- calcolare l'inclinazione ottimale dei moduli, tale da massimizzare l'irradiazione captata;
- calcolare la producibilità dell'impianto, il consumo elettrico degli ausiliari e la producibilità netta, decurtata del consumo degli ausiliari (secondo **UNI/TS 11300-4**).

PRINCIPALI MODIFICHE DALLA VERSIONE 2

- Collegamento ad EC700 v. 6

PRINCIPALI MODIFICHE DALLA VERSIONE 1

- Adeguamento al quarto conto energia.